

中山大学

2017 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码: 843

科目名称: 人口统计学

考试时间: 2016 年 12 月 25 日 下午

考生须知

全部答案一律写在答题纸上, 答在试题纸上的不计分! 答题要写清题号, 不必抄题。

一、简答题 (每题 25 分, 共 100 分)

1. 在描述人口死亡水平时, 除了粗死亡率、分年龄或分死因死亡率以外, 还会用死亡人口的平均年龄与 0 岁平均预期寿命。请问: 死亡人口的平均年龄与 0 岁平均预期寿命的异、同点是什么? 哪一个应用较多? 应用较多的这个指标的优势是什么?
2. 人口内在自然增长率与人口自然增长率的含义相同吗? 它们各自的含义是什么? 人口内在自然增长率与净人口再生产率、平均时代间隔之间的关系是怎样的?
3. 中共十八届五中全会会议决定: 坚持计划生育的基本国策, 完善人口发展战略, 全面实施一对夫妇可生育两个孩子政策, 积极开展应对人口老龄化行动。这是继 2013 年, 十八届三中全会决定启动实施“单独二孩”政策之后的又一次人口政策调整。请问, “全面二孩”生育政策将对我国未来的人口老龄化进程有怎么的影响? 普遍二孩后, 人口的年龄结构会很快合理化吗? 为什么?
4. 根据某省的人口普查资料, 该省女性 0 岁的平均预期寿命是 73.5 岁, 1 岁的平均预期寿命是 74 岁。请问, 这种情况合理吗? 为什么会出现这种情况?

二、计算题 (第一题 30 分, 第二题 20 分, 共 50 分)

1. 在所研究的两个地区中, A、B 两地的人口数及死亡人数如下表所示。分别计算: (1) 两地分年龄死亡率; (2) 两地人口的粗死亡率; (3) 采用直接标准化方法计算死亡率并进行比较 (首先回答以哪个地区为标准人口更合适? 或者以其他作为标准, 请指明)。

年龄组	A 地			B 地		
	人口(万人)	死亡数(人)	死亡率‰	人口(万人)	死亡数(人)	死亡率‰
0-19	100	500		6	60	
20-59	200	2000		10	80	
60+	100	10000		4	400	
合计	400	12500		20	540	

2. 假设某地 2015 年初总人口为 220 万, 年底总人口为 230 万人, 其中, 2015 年内出生 3 万人, 死亡 1 万人, 迁入人口为 10 万人, 迁出人口 2 万人。求该地区 2015 年的人口自然增长率、迁移 (机械) 增长率与总增长率。